

Доступная тёмная тема. Взгляд изнутри

...

Анастасия Ярош

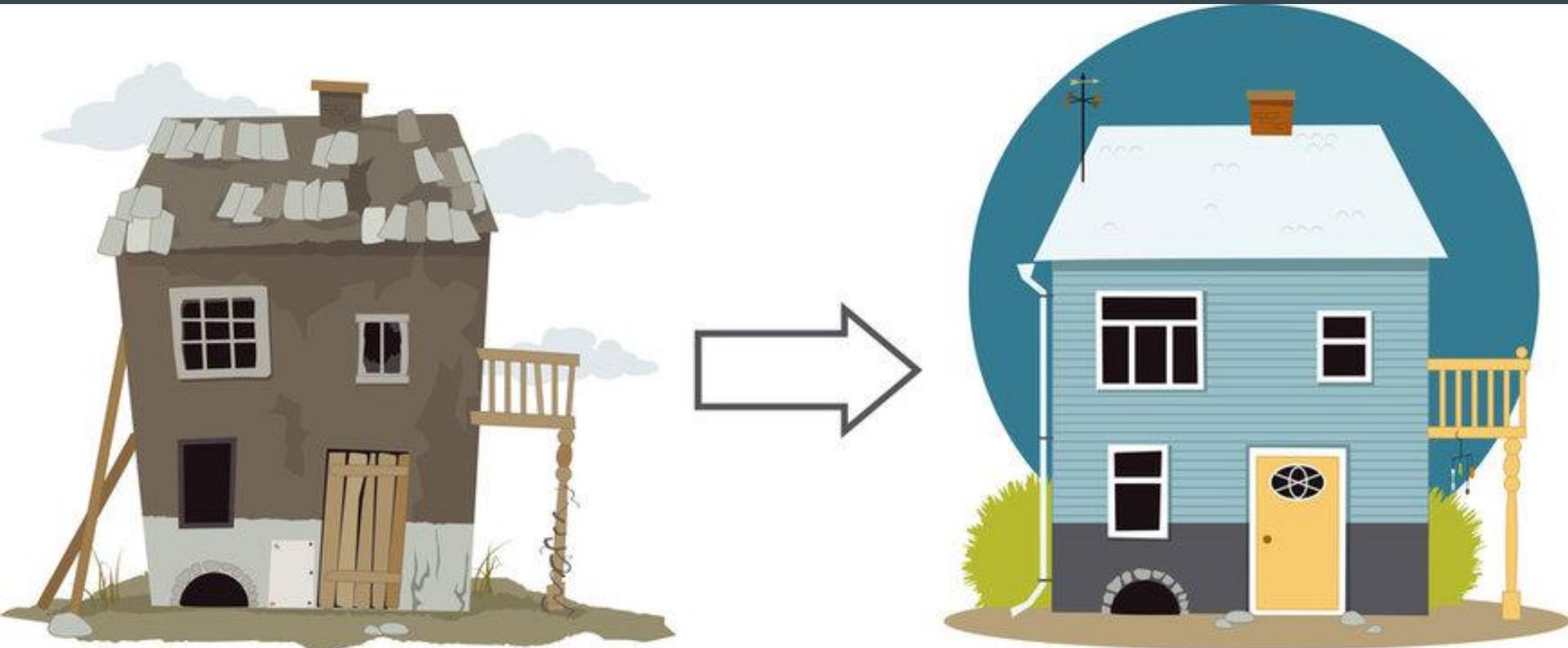


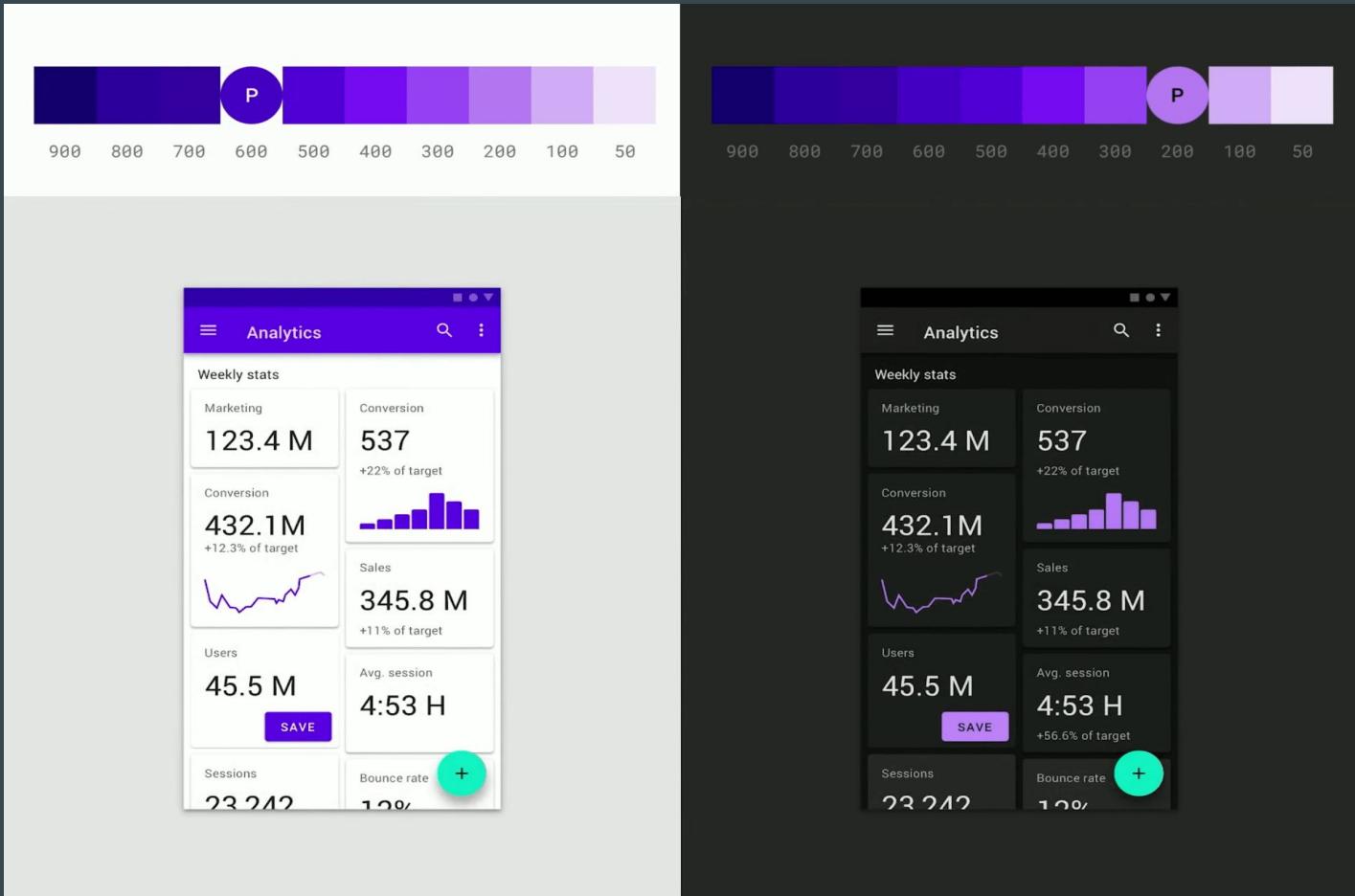
Фронтенд-разработчица,
контрибьючу в Доку,
интересна доступность
и RTL

Что ожидает

1. Об интересе
2. Что такое тёмная тема
3. Немного истории
4. Проблемы доступности
5. Как сделать тёмную тему комфортной

Почему интерес к тёмной теме

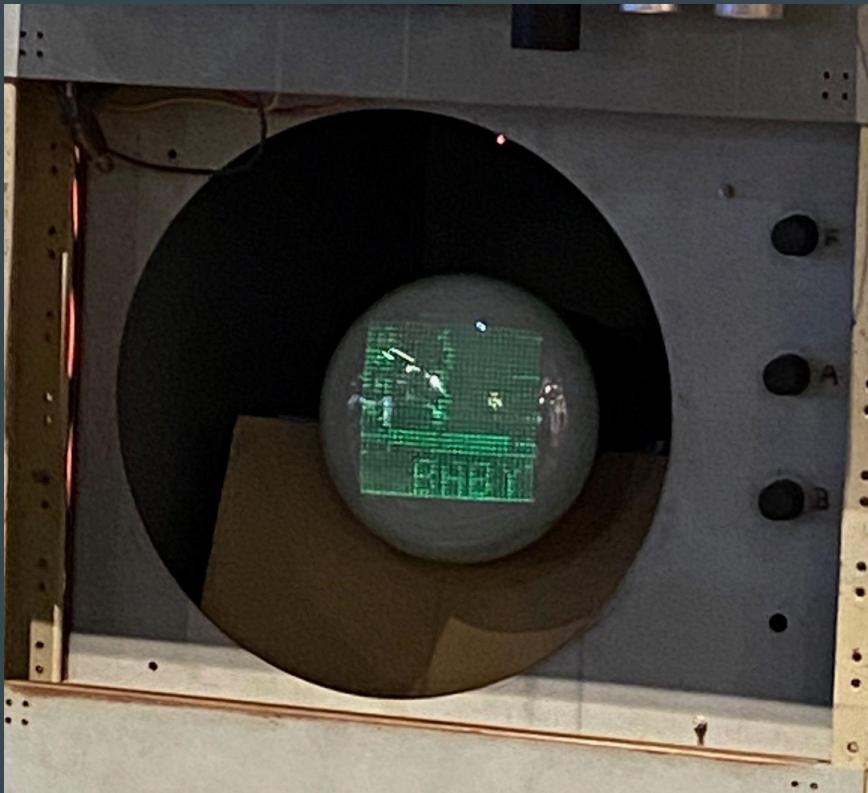




Dark mode – традиции, которые мы потеряли



Manchester Baby, 1948 год



support.apple.com/en-us/108350

Размеры: Отзывчивое устройство ▾ 1200 x 776 83% ▾ Без ограничения ▾ ⌂

Add Dark Mode to Control Center

You can add it.

Center to edit the screen.

an and select Dark Mode ⓘ to add it to the Control Center.

Turn on automatically

1. Go to Settings, then tap Display & Brightness.
2. Select Automatic.
3. Tap Options to set a schedule for Dark Mode.

Learn how to use [Dark Mode on your Mac](#).

Published Date: November 20, 2024

Helpful? Yes No

Contact Apple Support

Need more help? Save time by starting your support request online and we'll connect you to an expert.

Элементы Регистратор Консоль > 1

```
<h2 class="gb-header">Turn on Dark Mode in Control Center</h2>
<ol class="list gb-list">...</ol>
<h2 class="gb-header">Add Dark Mode to Control Center</h2>
<p class="gb-paragraph">If you don't see Dark Mode in Control Center, you can add it.</p>
<ol class="list gb-list">...</ol>
<h2 class="gb-header">Set Dark Mode to turn on automatically</h2>
<ol class="list gb-list">...</ol>
<p class="gb-paragraph">...</p>
<div class="mod-date">...</div>
</div>
<div id="helpful-rating-wrapper">...</div>
<div id="cas" class="casWrapper">...</div>
</div>
<div class="footer-wrapper">...</div>
<script src="/clientside/build/FujiStitchPath.js" type="module" charset="utf-8"></script>
<script src="/clientside/build/app-ac-route.js" type="module" charset="utf-8"></script>
<js div#app div#content.main.section.viewport-content div#sections>
```

Стили Вычисленные Макет Специальные возможности >

Дерево доступности

Дерево доступности на всю страницу

Дерево доступности перемещено в правый верхний угол дерева DOM. Отправить отзыв

Атрибуты ARIA

Атрибутов ARIA нет

Вычисленные свойства

Name: ""

aria-labelledby: Не указано
aria-label: Не указано
Роль: generic

8

Размеры: Отзывчивое устройство ▾

1433

x 776

83%

Без ограничения ▾



⋮



Carbon Design System

AI label

Breadcrumb

Button

Checkbox

Code snippet

Contained list

Content switcher

Data table

Date picker

Dropdown

File uploader

Form

Inline loading

Link

List

Loading

Menu

Menu buttons

Modal

Notification

Number input

Usage

Style

Code

Accessibility

File Uploader

Max file size is 500 MB. Only .jpg files are supported.

Add file

Radio Button heading

 Standard Radio Button Default Selected Radio Button Standard Radio Button Disabled Radio Button

Search

Q Search

Select

Choose an option

Text Input label

Placeholder text

Password

This live demo contains only a preview of functionality and styles available for this component. View the [full demo](#) on Storybook for additional information such as its version, controls, and API documentation.

span.cds--radio-button__label-text 145.51 x 18

Color

#F4F4F4

Font 14px "IBM Plex Sans", system-ui, -apple-s...

ACCESSIBILITY

Contrast

Aa 13.75



Name

Role

Keyboard-focusable generic

Standard Radio Button

Disabled Radio Button



...

span.cds--radio-button__label-text

Стили Специальные возможности >>

▼ Дерево доступности

 Дерево доступности на всю страницуДерево доступности перемещено в правый верхний угол дерева DOM.
[Отправить отзыв](#)

▼ Атрибуты ARIA

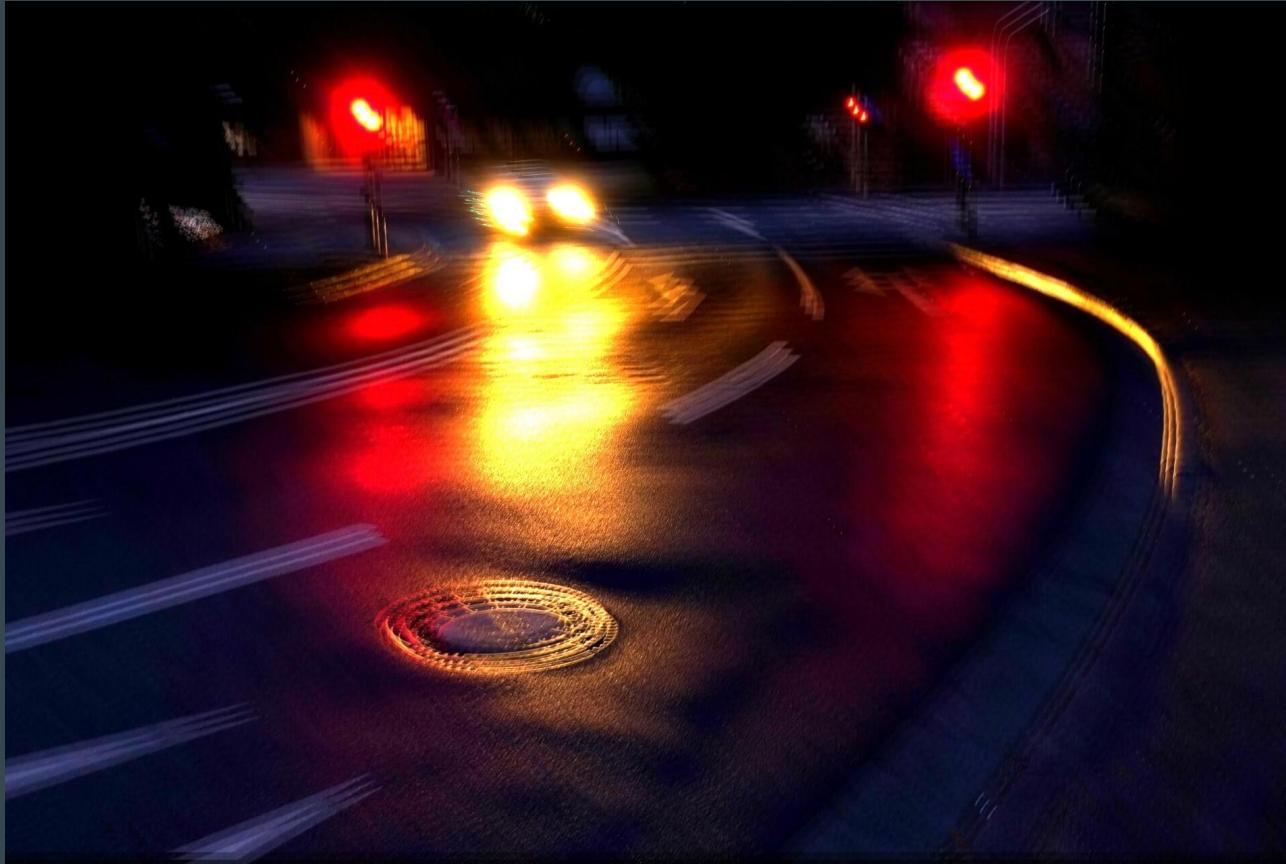
Атрибутов ARIA нет

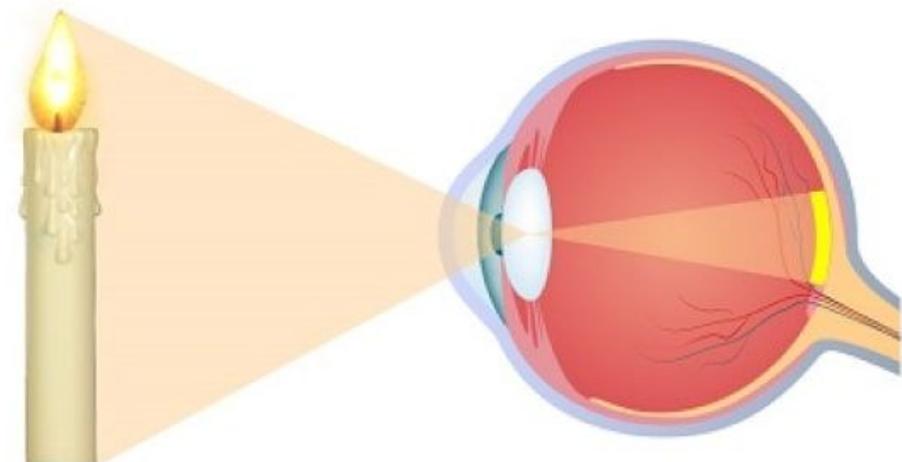
▼ Вычисляемые свойства

Узел специальных возможностей не отображается

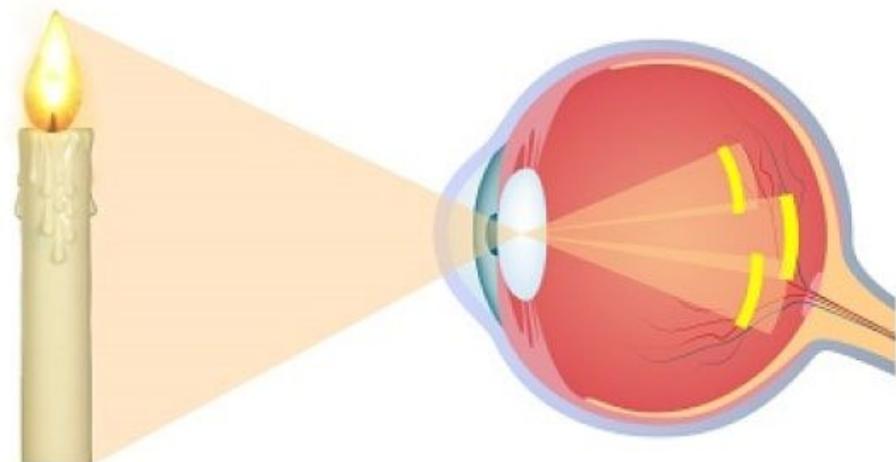
Элемент не используется для ст...

И у меня астигматизм





Нормальное зрение



Астигматизм

Нормальное зрение

A well-chosen visual adds interest and can set the tone of a website, in addition to (hopefully) conveying some meaning. Eyetracking research has shown that people are attracted to information-carrying photos, when the images are related to the user's current task. (If instead the images appear to be purely decorative, they will likely be completely ignored.) Images can quickly prompt an emotional response in viewers and can spur them into taking some type of action. This ability of an image to elicit a positive visceral response has caused many designers to create interfaces that are highly visual,

АСТИГМАТИЗМ

A well-chosen visual adds interest and can set the tone of a website, in addition to (hopefully) conveying some meaning. Eyetracking research has shown that people are attracted to information-carrying photos, when the images are related to the user's current task. (If instead the images appear to be purely decorative, they will likely be completely ignored.) Images can quickly prompt an emotional response in viewers and can spur them into taking some type of action. This ability of an image to elicit a positive visceral response has caused many designers to create interfaces that are highly visual,

Astigmatism prevalence and biometric analysis in normal population

Gabor Nemeth¹, Eszter Szalai, Andras Berta, Laszlo Modis Jr

Affiliations + expand

PMID: 23640506 DOI: [10.5301/ejo.5000294](https://doi.org/10.5301/ejo.5000294)

Abstract

Purpose: To analyze the magnitude, orientation, and age-related changes of corneal astigmatism and its correlation with biometric parameters in healthy eyes.

Methods: Patients over 15 years of age were enrolled in our study. Exclusion criteria were previous ocular surgery, corneal disease, or contact lens wear. Axial length (AL), keratometric readings, and anterior chamber depth (ACD) were assessed using IOLMaster.

Results: In our study, 1092 eyes were examined. The mean age was 69.64 ± 15.25 years (range 15-100 years). The AL was 23.32 ± 1.49 mm and ACD was 3.17 ± 2.03 mm. Higher AL and ACD values were observed in male patients. The overall astigmatism was 0.89 ± 0.72 D. The magnitude of astigmatism was =0.5 D in 73.53% of the cases, =1.0 D in 32.78%, =1.5 D in 13.55%, and =2.0 D in 6.86%. In our population, 582 eyes (53.3%) showed with-the-rule astigmatism, 309 (28.3%) against-the-rule, and 201 (18.4%) oblique astigmatism, regardless of sex. Significant against-the-rule astigmatic shift was verified with aging. Significant correlation was found between age and ACD ($r = <0.39$, $p < 0.001$), age and AL ($r = <0.15$, $p < 0.001$), and AL and flat ($r = <0.54$, $p < 0.001$) and steep keratometric readings ($r = <0.49$, $p < 0.001$).

Conclusions: In order to obtain adequate refraction results, at the time of cataract surgery distinct attention should be drawn to ophthalmologic biometric parameters, which are continuously changing even in adulthood, and to astigmatism above 1.0 D, present in >32% of the population.

Dark UI causes the iris to open up more to allow more light in. For users with astigmatism, this can deform their lens and make white text bleed into the dark background. This is known as the halation effect. For content heavy UI offer a way to switch to light mode to accommodate users with astigmatism.

Dark UI causes the iris to open up more to allow more light in. For users with astigmatism, this can deform their lens and make white text bleed into the dark background. This is known as the halation effect. For content heavy UI offer a way to switch to light mode to accommodate users with astigmatism.

Компромисс - дополнительные темы. Например, сепия, серый и тд.

A well-chosen visual adds interest and can set the tone of a website, in addition to (hopefully) conveying some meaning. Eyetracking research has shown that people are attracted to information-carrying photos, when the images are related to the user's current task. (If instead the images appear to be purely decorative, they will likely be completely ignored.
Images can quickly prompt an emotional response in viewers and can spur them into taking some type of action. This ability of an image to elicit a positive visceral response has caused many designers to create interfaces that are highly visual, downplay text, and often contain large background images or videos. (Large pictures are frequently encountered in conjunction with minimalism, although they do not quite define this design trend.)

Blanco >

Light Dark Sepia System

A - +

Unlock more options

Шрифты разборчивые и нет



Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...

Проснись, Нео! Ты увяз в Матрице...



Узкие шрифты,
выраженные засечки,
курсив, жирность

Impact, Lobster, Oswald



Широкие, ритмичные,
без засечек

Verdana, Open Dyslexic,
Calibri



сделать комфортную тёмную тему



сделать тёмную тему

www.figma.com/design/[An7zo9kOahFyNaeLd0Qe8y](#)/Accessible-Dark-Mode-UI-Kit--Community-

The screenshot shows the Figma interface in Dark Mode. On the left, the sidebar lists 'Pages' (Welcome, UI Components, Sample Screens), 'Layers' (About us, Title, Cover, Screen one, Screen three, Screen, Screen Shape, Speaker, Camera, Device BG, Device Surround, Buttons), and 'Drafts' (Free). The main canvas displays two screens: a mobile phone screen showing a food delivery app with a dish, price (\$26), and a 'Place order' button; and a landing page titled 'About us' with a large 'Hi, we're O/M!' heading, a subtext about being a multidisciplinary studio, and a call to follow on social media. The right side features the Appearance panel with settings for 'Custom' (100% opacity, Normal blend mode), 'Typography' (GT Sectra font, Bold weight, 92 line height, 100 letter spacing), 'Fill' (White color, hex FFF4F4, 100% stroke), and 'Stroke' (FFF4F4 color, 100% weight, Center position, 1 weight). A bottom navigation bar includes icons for search, layers, text, selection, and code.

www.figma.com/design/[An7zo9kOaHFyNaeLd0Qe8y](#)/Accessible-Dark-Mode-UI-Kit--Community-

Figma interface showing a dark mode UI kit for a food delivery app.

Left Panel:

- File:** Assets, Pages, Welcome, UI Components, Sample Screens.
- Layers:** FOV: Standard / VA: Mild, Tips for using this kit, About this kit, About us, Cover, Screen one, Screen, Speaker, Camera, Device BG, Device Surround, Buttons, Screen three.
- Drafts:** Free.

Central Screens:

- Video Screen:** Shows a video player with a thumbnail of hands chopping vegetables. A progress bar is at 50%. Below it is a video headline and a placeholder for video information.
- Food Item Screen:** Shows a dish of Teriyaki Salmon served with basmati rice and turmeric cauliflower. The dish is garnished with green onions and red peppers. It includes a rating slider (0 to +), a price of \$26, and nutritional information.
- Search Screen:** Shows a search bar with the placeholder "Search". Below it is a list of food items: Miso Ging, Buttery, fl for its crescent, Total: 333333, and a list of payment methods (Visa, (415) 907-4782).

Right Panel:

- Design:** Prototype, 100% view.
- Page:** Page number 333333, 100% zoom.
- Variables:** Miso Ging, Buttery, fl for its crescent.
- Styles:** Text styles, Ag H1 - 32/38, Ag H2 - 24/32, Ag H3 - 18/22, Ag Body Bold - 16/22, Ag Body Regular - 16/22, Ag Caption Bold - 12/16, Ag Caption Medium - 12/14, Ag Caption Regular - 12/14, Ag Overline - 12/18.
- Colors:** White, Black, Dark grey, Grey.

Page number 24 is visible in the bottom right corner.

www.figma.com/design/[An7zo9kOaHFyNaeLd0Qe8y](#)/Accessible-Dark-Mode-UI-Kit--Community-

The screenshot shows a Figma interface for an 'Accessible Dark Mode UI Kit'. On the left, the navigation bar includes 'File', 'Assets', and a search icon. Below it are sections for 'Pages' (Welcome, UI Components, Sample Screens), 'Layers' (Screen one (tritanomaly)), and 'Components' (FOV: Standard / VA: Mild, Screen, etc.). A central mobile screen displays a dish of Teriyaki Salmon with rice and vegetables, along with nutritional information and ingredients. A floating 'Low Vision' settings overlay is open, allowing users to adjust 'Field of vision' (Standard) and 'Visual acuity' (Normal, Mild, Medium, Severe). The right side of the interface contains various design tools like 'Position', 'Layout', 'Dimensions', and 'Appearance' panels.

Accessible Dark Mode UI Ki...

Drafts Free

File Assets Q

Pages +

Welcome

UI Components

Sample Screens

Layers

Screen one (tritanomaly)

FOV: Standard / VA: Mild

- Rectangle
- Screen

FOV: Standard / VA: Mild

Tips for using this kit

About this kit

About us

Cover

Screen one

- Screen
- Speaker
- Camera

Low Vision

Field of vision

Standard

Visual acuity

Normal Mild

Medium Severe

Cancel Apply

W 344.26 H 746.7

Clip content

Appearance

Opacity 100% Corner radius 0

Fill FFFFFF 100%

Stroke

Effects

25+

www.figma.com/design/[An7zo9kOaHFyNaeLd0Qe8y](#)/Accessible-Dark-Mode-UI-Kit--Community-

Figma interface showing two mobile screens side-by-side, comparing UI design for different visual acuity levels.

The left screen is labeled "FOV: Standard / VA: Mild" and the right screen is labeled "FOV: Standard / VA: Medium". Both screens display a dish of Teriyaki Salmon with nutritional information and ingredients.

The Figma interface includes:

- Left Sidebar:** Accessible Dark Mode UI Kit, Drafts (Free), File, Assets, Pages (Welcome, UI Components, Sample Screens), Layers, and various sections like FOV, Screen one, and Tips for using this kit.
- Right Sidebar:** Design tab selected, Prototype, 50% zoom, Page, Variables, Styles, Text styles, and a detailed list of font styles (H1-H3, Body, Caption) and colors (White, Black, Dark grey, Grey).
- Bottom Tools:** Selection, Group, Ungroup, Duplicate, Paste, Text, Delete, and Vector tools.

www.figma.com/design/[An7zo9kOaHFyNaeLd0Qe8y](#)/Accessible-Dark-Mode-UI-Kit--Community-

F Design Prototype 100% Share

Accessible Dark Mode UI Ki... Drafts Free

File Assets

Pages +

Welcome

UI Components

Sample Screens

Layers

Screen one (tritanomaly)

FOV: Standard / VA: Mild

- Rectangle
- Screen

FOV: Standard / VA: Mild

Tips for using this kit

About this kit

About us

Cover

Screen one

- Screen
- Speaker
- Camera

Japanese Organic Seafood

Teriyaki Salmon

Served with basmati rice and turmeric cauliflower

- 0 +

Nutritional information

Calories: 316

Ingredients

Salmon filets, Oil, Brown su...

Color Blindness Simulator

Color Blindness Simulator

Choose a simulation type:

Tritanomaly (Blue-Weak)

Reduced sensitivity to blue light.

Simulate

Made with ❤️ | Support this project

Page

333333 100 %

Variables

Text styles

Ag H1 · 32/38

Ag H2 · 24/32

Ag H3 · 18/22

Ag Body Bold · 16/22

Ag Body Regular · 16/22

Ag Caption Bold · 12/16

Ag Caption Medium · 12/14

Ag Caption Regular · 12/14

Ag Overline · 12/18

Button

Color styles

- White
- Black
- Dark grey
- Grey

?

27

The image shows a Figma design workspace with a dark theme. A modal window titled "Color Blindness Simulator" is open in the center. The modal has a title bar with the Figma logo and a close button. Below the title is the text "Color Blindness Simulator". Underneath is a sub-section titled "Choose a simulation type:" with a dropdown menu set to "Tritanomaly (Blue-Weak)". A descriptive text below the dropdown says "Reduced sensitivity to blue light." At the bottom of the modal is a large blue button labeled "Simulate". At the very bottom of the modal, there's a note "Made with ❤️" followed by a small heart icon and a "Support this project" link. The background of the workspace shows a food delivery app interface with a dish of Teriyaki Salmon, nutritional information, and ingredient lists. The Figma interface includes standard tools at the top (File, Assets, Pages, etc.) and a sidebar with "Layers" and "Text styles" sections. The "Text styles" section lists various font styles from "H1" to "Caption Regular". The "Color styles" section at the bottom right shows four color swatches: White, Black, Dark grey, and Grey. The bottom right corner also shows a page number "27".

www.figma.com/design/[An7zo9kOaHFyNaeLd0Qe8y](#)/Accessible-Dark-Mode-UI-Kit--Community-

The screenshot shows the Figma application interface in dark mode. A modal window titled "Color Blindness Simulator" is open, displaying a dropdown menu for simulation types. The selected option is "Achromatopsia (No Color)". Other options listed include Protanopia (Red-Blind), Deutanopia (Green-Blind), Tritanopia (Blue-Blind), Protanomaly (Red-Weak), Deutanomaly (Green-Weak), Tritanomaly (Blue-Weak), and Achromatopsia (No Color). Below the dropdown is a message: "Made with ❤️ | Support this project". The background of the Figma workspace is a purple-tinted version of the "Accessible Dark Mode UI Kit" shown in the modal.

Color Blindness Simulator

Choose a simulation type:

- Achromatopsia (No Color)
- Protanopia (Red-Blind)
- Deutanopia (Green-Blind)
- Tritanopia (Blue-Blind)
- Protanomaly (Red-Weak)
- Deutanomaly (Green-Weak)
- Tritanomaly (Blue-Weak)
- Achromatopsia (No Color)

Made with ❤️ | Support this project

Device BG

Device Surround

Buttons

Cover

Screen three

Screen two

File Assets

Pages

Welcome

UI Components

Sample Screens

Layers

Screen one

Screen

Recipe Detail Page 1

Screen Shape

Speaker

Camera

Tip: Cut this kit

Color

Font

Image

Text

Shape

Group

Unlink

Format

Design

Prototype

50%

Vector path

Position

Alignment

Position X 7.34 Y 4.6

Transform

Layout

Dimensions W 377.31 H 779.8

Appearance

Opacity 100% Corner radius 0

Fill

Stroke

Effects

Export

377.31 × 779.8

28+

Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее

[←](#) [→](#) [C](#) [Q](#)

(i) localhost:8080/demo-to-do/

[A](#) [★](#) ...

My tasks

+ Add a task →

To do

- task 2
- task 1

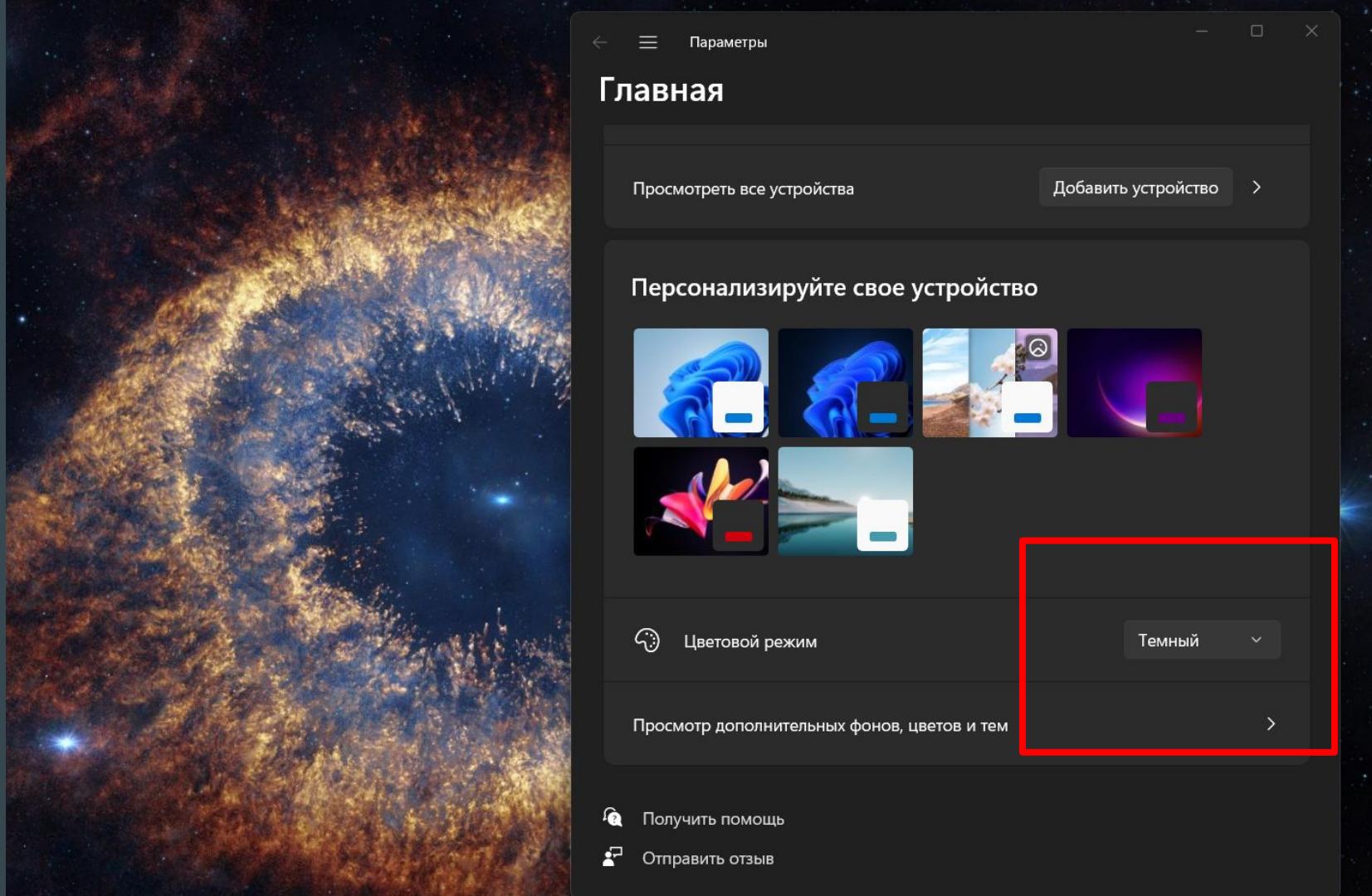
Rendering

- Highlight ad frames
Highlights frames (red) detected to be ads.
- Core Web Vitals
Shows an overlay with Core Web Vitals.
- Disable local fonts
Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.
- Emulate a focused page
Emulates a focused page.
- Enable automatic dark mode
Enables automatic dark mode and sets prefers-color-scheme to dark.

Emulate CSS media feature prefers-color-scheme
Forces CSS prefers-color-scheme media feature

prefers-color-scheme: dark ▾
- Emulate CSS media type
Forces media type for testing print and screen styles

No emulation ▾



Настройки

Я и Google

Автозаполнение и пароли

Конфиденциальность и безопасность

Производительность

Внешний вид

Поисковая система

Браузер по умолчанию

Запуск Chrome

Языки

Скаченные файлы

Спец. возможности

Система

Сбросить настройки

Расширения

О браузере Chrome

Полк настройок

Внешний вид

Тема



Сортировка

Устройство

Светлая

Тёмная

Устройство

Страница быстрого доступа

https://www.google.ru/

Показывать панель закладок



Показывать группы вкладок на панели закладок



Автоматически закреплять на панели закладок новые группы вкладок с любых устройств



Расположение боковой панели

Показывать справа

Карточка предпросмотра вкладки

Наши услуги

Веб-разработка
Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения
Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн
Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке
Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну
Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

[Оставить заявку](#) [Подробнее](#)

The screenshot shows the browser's developer tools with the 'Elements' tab selected. The DOM tree on the left displays the structure of the web page, including the main components like the header, cards, and footer. The right panel shows the CSS styles applied to the elements, with a focus on the 'card' class which styles the service boxes. The bottom navigation bar of the developer tools is visible.

```
<html lang="ru" style="--vuese-safe-area-top: env(safe-area-inset-top, 0px); --vuese-safe-area-right: env(safe-area-inset-right, 0px); --vuese-safe-area-bottom: env(safe-area-inset-bottom, 0px); --vuese-safe-area-left: env(safe-area-inset-left, 0px);"> <scroll>
  <head> ... </head>
  <body> flex
    <div id="app" data-v-app>
      <div data-insp-path="src/App.vue:2:3:div">
        <header data-insp-path="src/App.vue:3:5:header" data-v-inspector="src/App.vue:3:5"> ... </header> flex
        <div data-insp-path="src/App.vue:6:5:div" class="cards-container" data-v-inspector="src/App.vue:6:5"> flex
          <div data-insp-path="src/App.vue:7:7:div" class="card" data-v-inspector="src/App.vue:7:7"> ... </div>
          <div data-insp-path="src/App.vue:12:7:div" class="card" data-v-inspector="src/App.vue:12:7"> ... </div>
          <div data-insp-path="src/App.vue:17:7:div" class="card" data-v-inspector="src/App.vue:17:7"> ... </div>
        ...
        <h2 data-insp-path="src/App.vue:18:9:UIT/UX дизайн" data-v-inspector="src/App.vue:18:9">UIT/UX дизайн</h2> == $0
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties >

Filter

```
element.style { } @media (prefers-color-scheme: light) { .card h2 { color: var(--primary-color); margin-top: 0; font-weight: 600; } *, *::before, *::after { box-sizing: border-box; margin: 0; font-weight: normal; } }
```

Console What's new AI assistance Rendering X

Prefers-color-scheme

```
@media (prefers-color-scheme: light) {  
    .block {  
        background: white;  
        color: black;  
    }  
}
```

Наши услуги

Модульный дизайн

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Оставить заявку

Подробнее

Elements Console Sources Network >

h1 data-insp-path="src/App.vue:4:7:h1" data-v-inspector="src/App.vue:4:7:h1">Наши услуги

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Accessibility >

```
element.style {  
}  
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
    h1 {  
        color: white;  
        color: #383737;  
        margin-bottom: calc(var(--spacing) * 2);  
        font-weight: 500;  
    }  
    *, *::before, *::after {  
        box-sizing: border-box;  
        margin: 0;  
        font-weight: normal;  
    }  
    h1 {  
        display: block;  
    }  
}
```

user agent stylesheet

Console What's new AI assistance Rendering X

Handlers and other main-thread scrolling situations.

Highlight ad frames Highlights frames (red) detected to be ads.

Disable local fonts Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.

Emulate a focused page Keep page focused. Commonly used for debugging disappearing elements.

Enable automatic dark mode Enables automatic dark mode and sets prefers-color-scheme to dark.

Color-scheme + light-dark()

```
.dark {  
    color-scheme: dark;  
}  
.light {  
    color-scheme: light;  
}  
.section {  
    background: light-dark(#ddd, #222);  
    color: light-dark(#222, #ddd);  
}
```

```
<head>
  <meta
    name="color-scheme"
    content="dark light"
  />
  <style>
    fieldset {
      background-color: gainsboro;
    }
    @media (prefers-color-scheme: dark) {
      fieldset {
        background-color: darkslategray;
      }
    }
  </style>
</head>
```



Theme-color для кастомизации

```
<meta  
    name="theme-color"  
    content="#29ecf0"  
    media="(prefers-color-scheme: light)"  
/>  
  
<meta  
    name="theme-color"  
    content="#091b38"  
    media="(prefers-color-scheme: dark)"  
/>
```

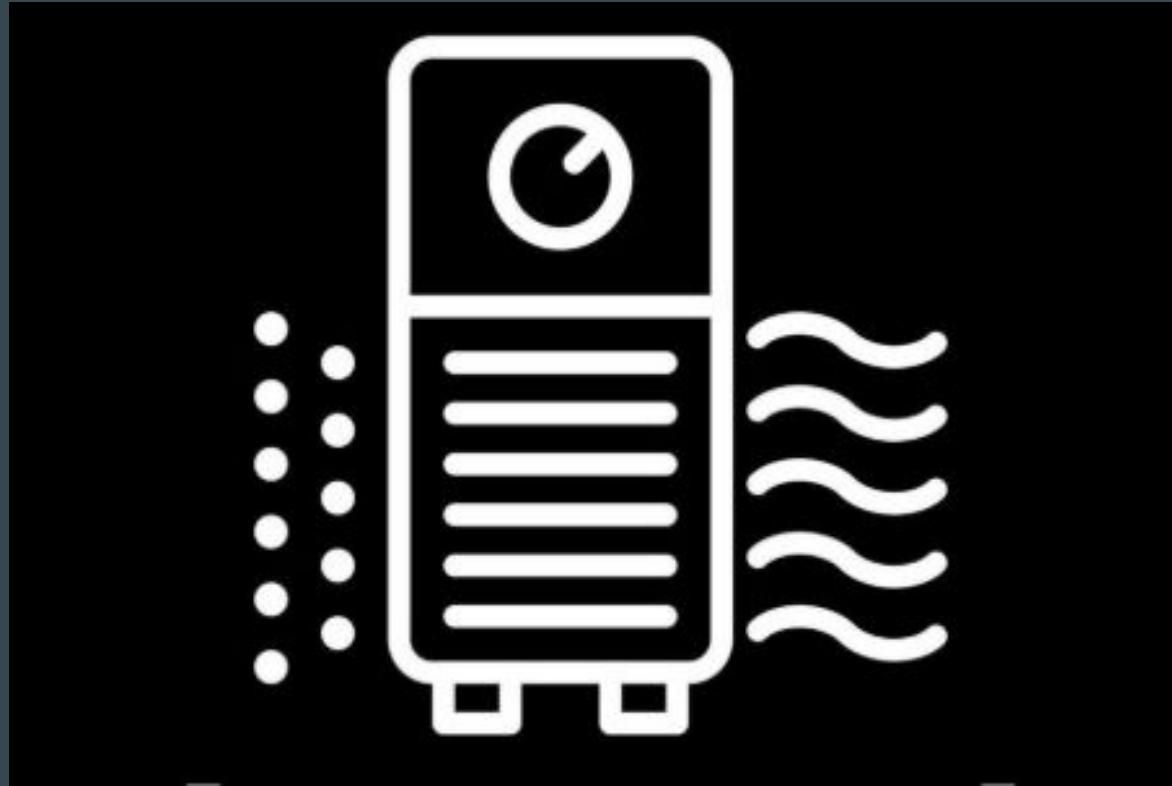
Загрузка ещё до загрузки стилей

```
<meta  
    name="color-scheme"  
    content="light dark"  
/>
```



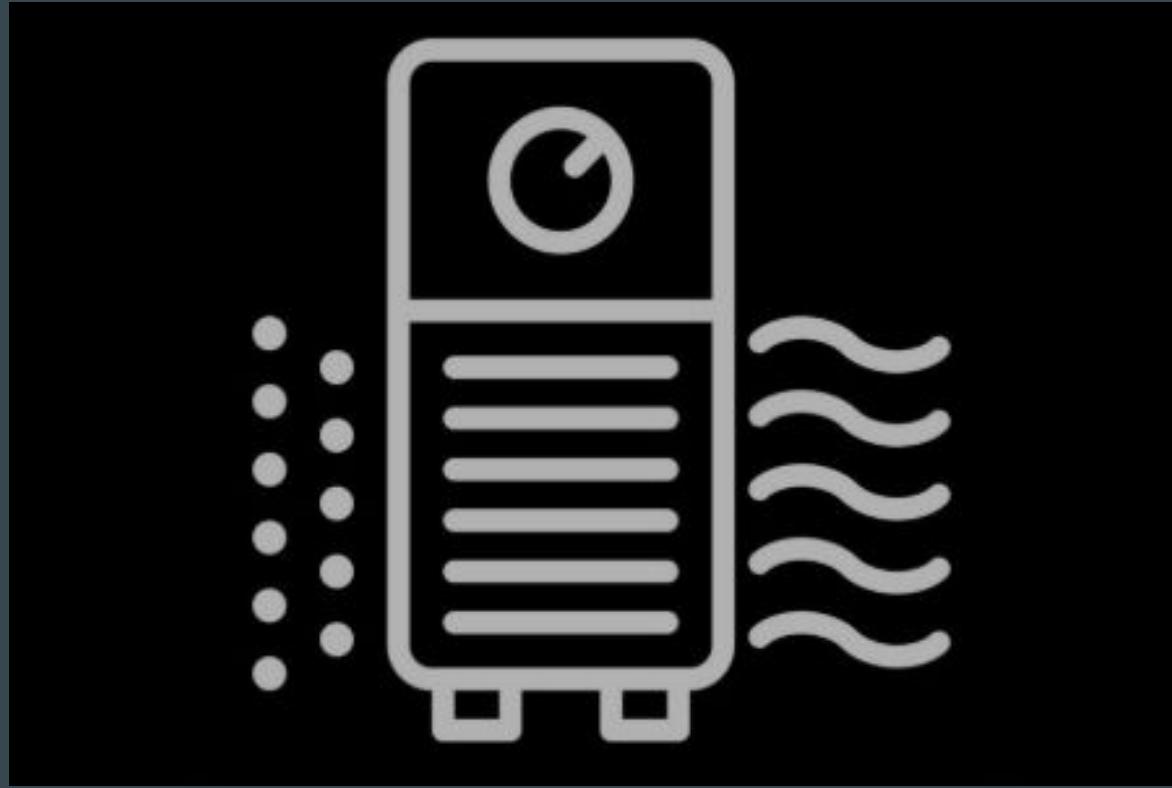
```
<link
  rel="stylesheet"
  href="/dark.css"
  media=" (prefers-color-scheme: dark) "
/>
<link
  rel="stylesheet"
  href="/light.css"
  media=" (prefers-color-scheme: light) "
/>
<!-- The main stylesheet -->
<link
  rel="stylesheet"
  href="/style.css"
/>

```



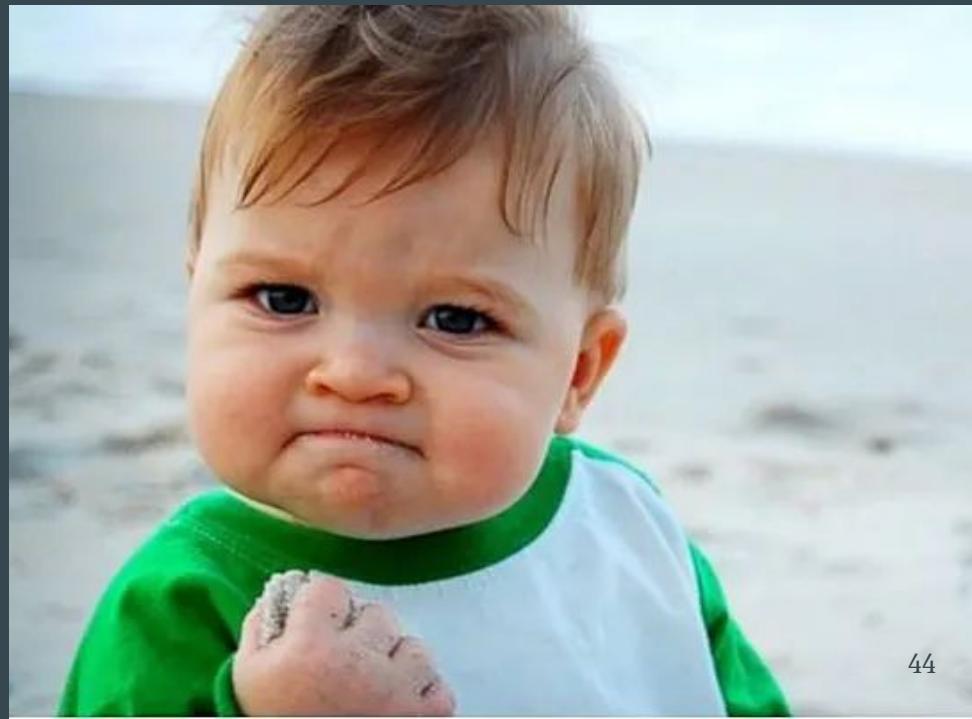
Сделать картинки и иконки менее яркими

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
    img {  
        filter: brightness(70%);  
    }  
}
```



Для того же эффекта

```
img {  
    opacity: 0.7;  
}
```



Или заменять одну на другую, более затратно

```
<picture>
  <source
    srcset="light-image.jpg"
    media="(prefers-color-scheme: light)"/>
  <source
    srcset="dark-image.jpg"
    media="(prefers-color-scheme: dark)"/>
  
</picture>
```

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мои

Color

189.22 × 51.2
□#FFFFFF

Font

32px Roboto, Arial, sans-serif

Margin

0px 0px 32px

ACCESSIBILITY

Contrast

2.35 ⓘ

Name

Наша услуга heading

Role

heading

Keyboard-focusable

...

...

...

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Оставить заявку

Подробнее

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

The screenshot shows the Chrome DevTools Accessibility panel. A red box highlights the H1 element in the DOM tree, which has the text content "Наши услуги". The "Accessibility" tab is selected. Below the tree, there are sections for "Computed Properties" and "Source Order Viewer". At the bottom, there are three checkboxes under "Paint flashing", "Layout shift regions", and "Layer borders".

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" style="--vuese-safe-area-top: env(safe-area-inset-top, 0px); --vuese-safe-area-right: env(safe-area-inset-right, 0px); --vuese-safe-area-bottom: env(safe-area-inset-bottom, 0px); --vuese-safe-area-left: env(safe-area-inset-left, 0px);><head></head>
<body> <div> <header> <h1>Наши услуги</h1> </header> </div> </body>
```

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Accessibility

Accessibility Tree

ARIA Attributes

No ARIA attributes

Computed Properties

Name: "Наши услуги"
aria-labelledby: Not specified
aria-label: Not specified
Contents: "Наши услуги"
title: Not specified
Role: heading
Level: 1

Source Order Viewer

Console What's new AI assistance X Rendering X

Paint flashing

Highlights areas of the page (green) that need to be repainted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layout shift regions

Highlights areas of the page (blue) that were shifted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layer borders

Наши услуги

Веб-разработка
Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения
Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн
Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке
Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну
Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

[Оставить заявку](#) [Подробнее](#)

Elements Console Sources Network > ⚙️ ⌂

html body div#app div div.cards-container div.card h2

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties >

Filter show .cls + 📄

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
.card {  
background-color: #rgb(88, 86, 98);  
color: #lightgrey;  
}  
}  
Inherited from body  
body {  
font-family: 'Roboto', Arial, sans-serif;  
margin: 0;  
padding: var(--spacing);  
display: flex;  
}
```

Console What's new AI assistance Rendering X

Disable local fonts
Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.

Emulate a focused page
Keep page focused. Commonly used for debugging disappearing elements.

Enable automatic dark mode
Enables automatic dark mode and sets prefers-color-scheme to dark.

Emulate CSS media feature prefers-color-scheme
Forces CSS prefers-color-scheme media feature
[prefers-color-scheme: dark ▾](#)

Emulate CSS media type
Forces media type for testing print and screen styles
[No emulation ▾](#)

Emulate CSS media feature forced-colors
Forces CSS forced-colors media feature

Можно применять к шрифтам
для уменьшения эффекта гало

```
body {  
    font-weight: 500;  
}  
  
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
    body {  
        font-weight: 400;  
    }  
}
```

Наши услуги

Веб-разработка

Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения

Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн

Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке

Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений

Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну

Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

[Оставить заявку](#) [Подробнее](#)

Elements

html body div#app div div.cards-container div.card h2

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter

```
element.style {  
}  
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
.card h2 {  
    color: white;  
    margin-top: 0;  
    font-weight: 500;  
}  
*, *::before, *::after {  
    box-sizing: border-box;  
    margin: 0;  
    font-weight: normal;  
}
```

Console What's new AI assistance Rendering

Disable local fonts
 Emulate a focused page
 Enable automatic dark mode

Emulate CSS media feature prefers-color-scheme
Forces CSS prefers-color-scheme media feature
[prefers-color-scheme: dark ▾](#)

Emulate CSS media type
Forces media type for testing print and screen styles
[No emulation ▾](#)

Emulate CSS media feature forced-colors
Forces CSS forced-colors media feature
[Состояние батареи: доступно 44% \(питание от сети\)](#)

Свойство prefers-contrast для улучшения пользовательского опыта

```
@media (prefers-contrast: more) {  
    .dialog {  
        border: 2px solid #FFFFFF;  
    }  
}
```

Наши услуги

Веб-разработка
Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения
Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн
Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке
Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну
Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

[Оставить заявку](#) [Перейти](#)

Elements Console Sources Network > **Accessibility** >

html body div#app div header h1

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints **Accessibility**

Console What's new AI assistance Rendering X

No emulation

Emulate CSS media feature prefers-contrast
Forces CSS prefers-contrast media feature

prefers-contrast: less

Emulate CSS media feature prefers-reduced-motion
Forces CSS prefers-reduced-motion media feature

No emulation

Emulate CSS media feature prefers-reduced-transparency
Forces CSS prefers-reduced-transparency media feature

No emulation

Emulate CSS media feature color-gamut
Forces CSS color-gamut media feature

No emulation

Emulate vision deficiencies
Forces vision deficiency emulation

Blurred vision

Disable AVIF image format
Requires a page reload to apply and disables caching for image requests.

Disable WebP image format
Requires a page reload to apply and disables caching for image requests.

Наши услуги

Веб-разработка
Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения
Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн
Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке
Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну
Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

[Оставить заявку](#) [Подробнее](#)

The screenshot shows the Chrome DevTools Accessibility panel. At the top, there are tabs for Styles, Computed, Layout, Event Listeners, DOM Breakpoints, and Accessibility. The Accessibility tab is selected. Below the tabs, there are several dropdown menus and checkboxes for emulating different user agent features:

- Emulate CSS media feature prefers-contrast (Forces CSS prefers-contrast media feature)
- Emulate CSS media feature prefers-reduced-motion (Forces CSS prefers-reduced-motion media feature)
- Emulate CSS media feature prefers-reduced-transparency (Forces CSS prefers-reduced-transparency media feature)
- Emulate CSS media feature color-gamut (Forces CSS color-gamut media feature)
- Emulate vision deficiencies (Forces vision deficiency emulation)
 - Reduced contrast (selected)
 - Disable AVIF image format (checkbox)
 - Disable WebP image format (checkbox)

Наши услуги

Веб-разработка
Создание современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Мобильные приложения
Разработка кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

UI/UX дизайн
Проектирование удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

Курсы по веб-разработке
Обучение созданию современных и адаптивных веб-сайтов с использованием передовых технологий.

Курсы по разработке мобильных приложений
Обучение созданию кроссплатформенных мобильных приложений для iOS и Android.

Курсы по UI/UX дизайну
Обучение проектированию удобных и эстетичных интерфейсов с учетом потребностей пользователей.

[Оставить заявку](#) [Подробнее](#)

Elements Console Sources Network > ⋮ X

html body div#app div header h1

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Accessibility >

⋮ Console What's new AI assistance ⚡ Rendering X

No emulation ▾

Emulate CSS media feature prefers-contrast
Forces CSS prefers-contrast media feature

prefers-contrast: less ▾

Emulate CSS media feature prefers-reduced-motion
Forces CSS prefers-reduced-motion media feature

No emulation ▾

Emulate CSS media feature prefers-reduced-transparency
Forces CSS prefers-reduced-transparency media feature

No emulation ▾

Emulate CSS media feature color-gamut
Forces CSS color-gamut media feature

No emulation ▾

Emulate vision deficiencies
Forces vision deficiency emulation

Achromatopsia (no color) ▾

Disable AVIF image format
Requires a page reload to apply and disables caching for image requests.

Disable WebP image format
Requires a page reload to apply and disables caching for image requests.

Devtools Chrome

Stellarium

A realistic, real-time 3D simulation of the night sky.

427 followers <https://stellarium.org/> stellarium@googlegroups.com

[Overview](#) [Repositories 11](#) [Packages](#) [People 5](#)

Pinned

[stellarium](#) Public

Stellarium is a free GPL software which renders realistic skies in real time with OpenGL. It is available for Linux/Unix, Windows and macOS. With Stellarium, you really see what you can see with your eyes...

1 C++ 8.6k stars 889 forks 15

[stellarium.github.io](#) Public

Stellarium website.

1 HTML 36 stars 15 forks 15

[stellarium-web-engine](#) Public

JavaScript planetarium engine

1 C 503 stars 107 forks 107

Repositories

[Sign in](#)

[Elements](#) [Console](#) [Sources](#) [Network](#) [Lighthouse](#) >

12:01:14 [github.com](https://github.com/Stellarium) [Stellarium](#)

100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

[Console](#) [What's new](#) [AI assistance](#) [Rendering](#)

Paint flashing

Highlights areas of the page (green) that need to be repainted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layout shift regions

Highlights areas of the page (blue) that were shifted. May not be suitable for people prone to photosensitive epilepsy.

Layer borders

Shows layer borders (orange/olive) and tiles (cyan).

Frame Rendering Stats

Plots frame throughput, dropped frames distribution, and GPU memory.

Scrolling performance issues

Highlights elements (teal) that can slow down scrolling, including touch & wheel event handlers and other main-thread scrolling situations.

Highlight ad frames

Highlights frames (red) detected to be ads.

Disable local fonts

Disables local() sources in @font-face rules. Requires a page reload to apply.

Пример рекомендации Devtools

The screenshot shows the TailwindCSS website (v4.1) on the left and the Lighthouse DevTools report on the right.

TailwindCSS Website:

- Header: tailwindcss v4.1
- Navigation: Docs, Blog, Showcase, Plus
- Main Content:
 - Text: `text-white tracking-tighter text-balanced`
 - Text: **Rapidly build modern websites without ever leaving your HTML.**
 - Text: `text-lg text-white font-medium`
 - Text: A utility-first CSS framework packed with classes like `flex`, `pt-4`, `text-center` and `rotate-90` that can be composed to build any design, directly in your markup.
- Footer: Get started, Quick search, Ctrl K

Lighthouse DevTools Report:

- Header: Reload required before the change takes effect. Reload DevTools
- Section: Lighthouse (selected)
- Page: https://tailwindcss.com/
- Issue: Image elements do not have `alt` attributes
- Section: CONTRAST
 - Issue: Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.
- Section: PRIORITY ITEMS TO MAXIMIZE IN SPRINT (10)
 - Text: These items address areas which an automated testing tool cannot cover. Learn more in our guide on [conducting an accessibility review](#).
- Section: Rendering (selected)
 - Emulation: No emulation
 - Setting: Emulate CSS media feature `prefers-contrast` Forces CSS `prefers-contrast` media feature
 - Setting: `prefers-contrast: more`
 - Setting: Emulate CSS media feature `prefers-reduced-motion` Forces CSS `prefers-reduced-motion` media feature

[Top]

HTML5 inputs

Color input

Number input

Range input

Date input

Month input

Week input

Datetime input

Datetime-local input

[Top]

Action buttons

`<input type=submit>` `<input type=button>` `<input type=reset>`

`<input disabled>`

`<button type=submit>` `<button type=button>` `<button type=reset>`

`<button disabled>`

[Top]

HTML5 inputs

Color input

Number input

Range input

Date input

Month input

Week input

Datetime input

Datetime-local input

[Top]

Action buttons

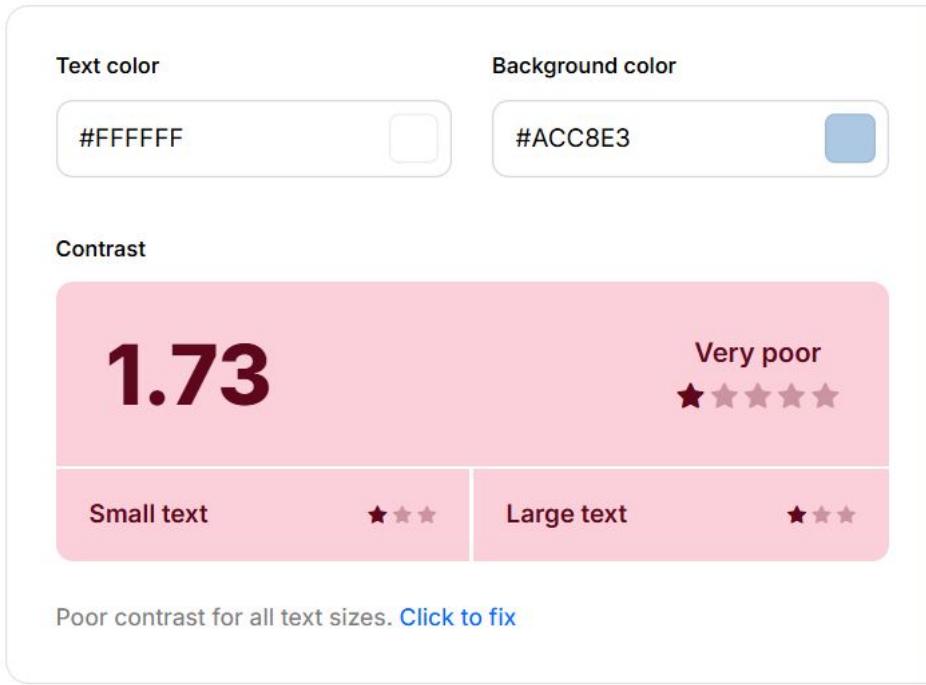
`<input type=submit>` `<input type=button>` `<input type=reset>`

`<input disabled>`

`<button type=submit>` `<button type=button>` `<button type=reset>`

`<button disabled>`

Color Contrast Checker



Quote n. 14

Work like you don't need money, love like you've never been hurt, and dance like no one's watching.

Unknown Author

Калькулятор контрастности

ColorMine.org

Delta-E Calculators ▾

Color Converter

Colors by Name

About

Delta-E Calculator



Rgb

Rgb ▾



Rgb

Rgb ▾

Calculate Delta-E

Calculation Result: **118.1696**

Using the Calculator

Enter values for your chosen color spaces and we'll calculate delta-e for you using the Cie76 algorithm. A result less than 2 is generally considered to be perceptually equivalent.

Supported color spaces include Rgb, Cmy, Cmyk, Hsl, Xyz, CIE-L*ab, CIE-Lch, and Yxy.

Note: This calculation is [Quasimetric](#), the result may vary based on which value you enter first!

Other delta-e calculators

- [CMC I:c Calculator](#)
- [CIE94 Calculator](#)

Note: ColorMine uses the sRgb color space. [More information on sRgb vs AdobeRgb](#).

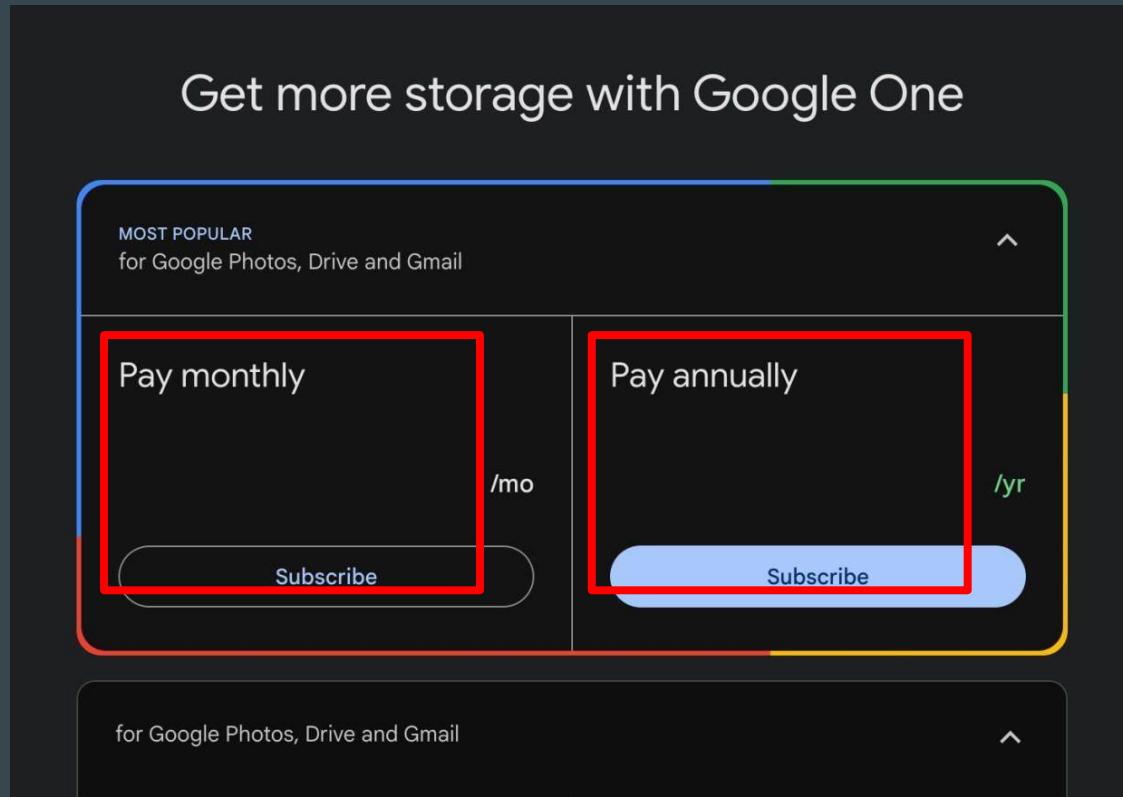
Рекомендации относительно контрастности от WCAG

Тип контента	Минимальный контраст (AA уровень)	Повышенный контраст (AAA уровень)
Основной текст	4.5 : 1	7 : 1
Крупный текст (на 120-150% крупнее, чем основной текст)	3 : 1	4.5 : 1
Активные компоненты пользовательского интерфейса и графические объекты, такие как иконки и графики	3 : 1	Не определён

APCA vs. WCAG

Характеристика	WCAG 2.x (AA/AAA)	APCA (WCAG 3)
Подход	Фиксированные значения	Адаптивный, учитывает восприятие
Метод расчета	Простое соотношение яркости (1:4.5 для текста)	Сложная формула, учитывающая вес шрифта, размер
Чувствительность	Одинакова для всех случаев	Учитывает размер текста и толщину шрифта
Цветовая слепота	Требует отдельной проверки	Частично учитывается в модели

И обязательно хорошо тестировать результат

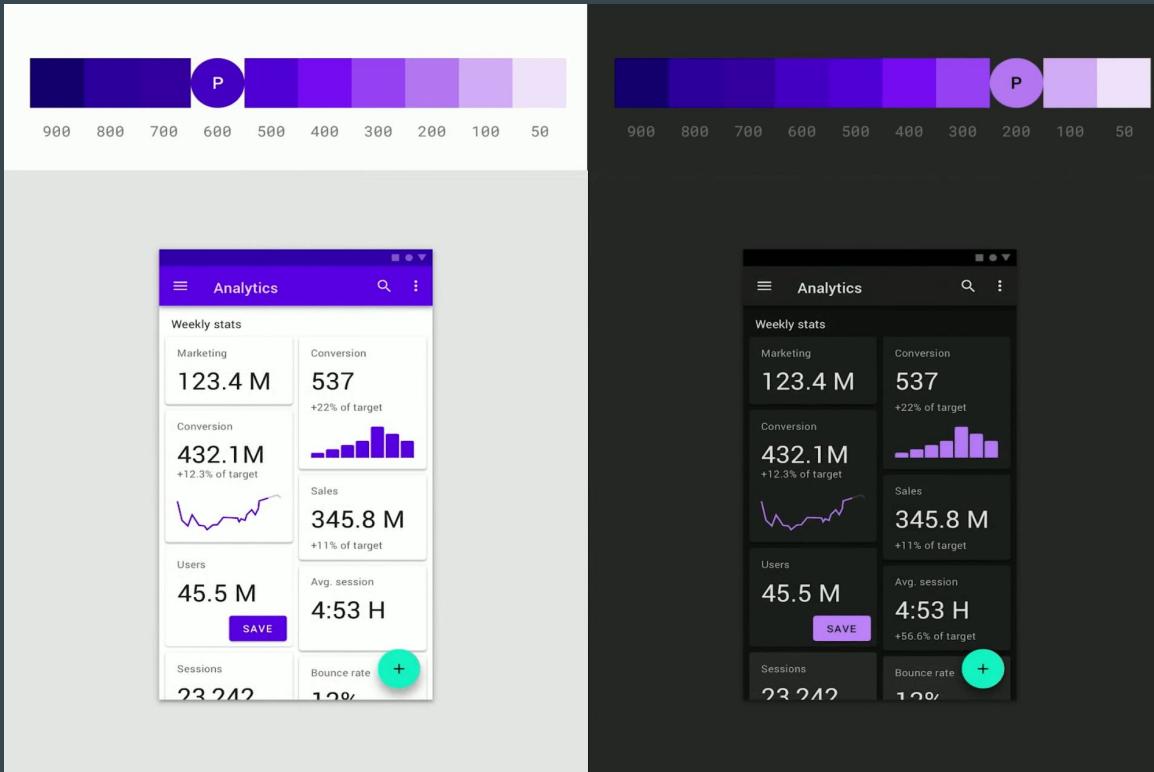


Структура сайта не меняется в тёмном режиме

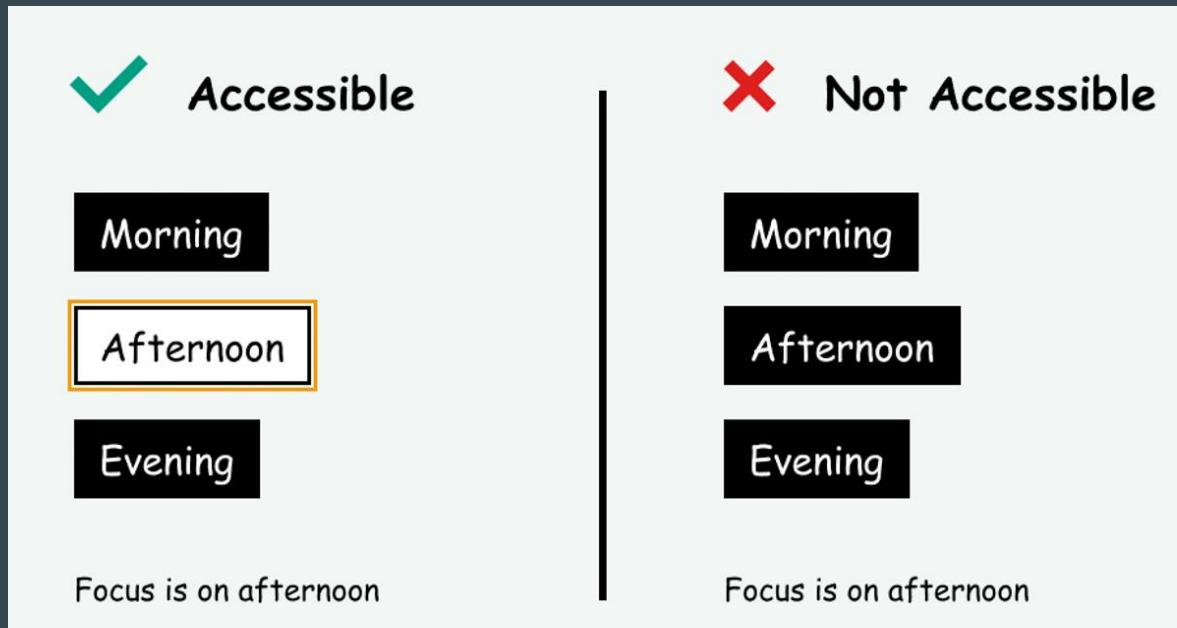
The screenshot shows the Yahoo Fantasy mobile website in light mode. At the top, there's a red header bar with the text "yahoo/fantasy". Below the header are four icons: a football, a basketball, a baseball, and a soccer ball. A navigation menu icon (three horizontal lines) is on the left, and a share icon is on the right. The main content area features a white box for an advertisement: "2022 Topps Series 1 Baseball Trading Cards Hanger" with a small image of a card and "Ad • Amazon.com". Below this is a section titled "Fantasy news" with a "View All >" link. It displays a large image of two Kansas City Chiefs players, Patrick Mahomes and Travis Kelce, shaking hands on the field. Underneath the image is the headline "Chiefs Fantasy Preview: Is there anything beyond Mahomes and Kelce?" followed by the source "yahoo! • NBC Sports EDGE". At the bottom, there's another news snippet: "Fantasy Football: Is this RB the steal of 2023 draft season?" with a small image of a player and the source "4for4".

The screenshot shows the same Yahoo Fantasy mobile website as above, but in dark mode. The overall theme is black with white text and light-colored icons. The layout remains identical to the light mode version, including the red header, the four sports icons, and the navigation menu. The advertisement, news section, and other content blocks are also present, maintaining the same visual style and information as the light mode version.

Яркость изображений и иконок в тёмном режиме немного приглушена



Дополнительно проверить цвет
ссылок, ховеров, кнопок и фокусов
на контрастность в разных состояниях



Чеклист для проверки:

1. Контрастность соответствует стандартам доступности WCAG;
2. Все элементы интерфейса инвертируются и хорошо видны (тени и скролл могут быть слишком резкими или исчезнуть);
3. Шрифты разборчивы;
4. В режиме особенностей зрения интерфейсом можно пользоваться, информация доносится полностью;
5. Структура документа сохранена.

Мои контакты:



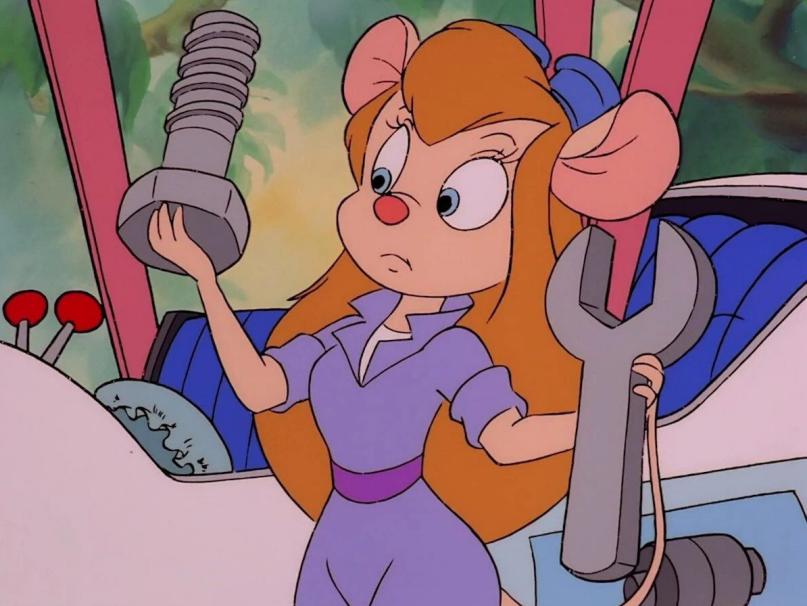
<https://t.me/Okotw>





Инструменты:

1. [Инструмент Contrast ratio](#)
2. [Калькулятор контрастности Delta-E](#)
3. [Инструмент Contrast Checker](#)
4. [Плагин Figma Contrast](#)
5. [Плагин Figma Axe for designers](#)
6. [Axe DevTools проверка доступности](#)
7. [WCAG Color Contrast Checker](#)
8. [Проверка контрастности в Chrome Devtools](#)
9. [Accessibility inspector в Firefox](#)



Что почитать:

- [Дока. Что такое доступность](#)
- [Тёмная тема. Тренд или необходимость](#)
- [Как создать тёмную тему по науке](#)
- [Как воспринимают пользователи тёмную тему](#)
- [Стоит ли переходить на тёмную тему](#)
- [Дока. Свойство prefers-color-scheme](#)
- [Дока. Свойство color-scheme](#)
- [Гайд по контрасту](#)
- [Тёмный режим и мифы доступности](#)
- [Папка тг каналов по доступности и цифровой доступности, собрала Вера Шингарёва](#)
- [Тёмный режим и шрифты](#)
- [Статья Татьяны Фокиной. Нужен ли режим сепии по умолчанию?](#)
- [Практики по доступности тёмной темы](#)
- [Как избежать проблем с тёмной темой](#)
- [APCA](#)

- [Тёмные темы в дизайне интерфейсов](#)
- [Эмуляция тем](#)
- [Использование тёмной темы в цифрах](#)
- [Цветовые контрасты, MDN](#)
- [Гайд МТС по доступности, раздел контрастность](#)
- [Инструменты доступности в Chrome Devtools](#)
- [Что влияет на разборчивость шрифтов](#)
- [Оптимизация загрузки стилей](#)
- [Зачем нужна тёмная тема и стоит ли её использовать](#)
- [Как создать тёмную тему по науке](#)
- [Проектирование тёмной темы](#)
- [Тёмная тема - тренд или вовлечённость](#)
- [Тёмные темы в веб-дизайне](#)
- [Эмулирование темы с помощью color-scheme](#)
- [Вадим Макеев. Нативные темы](#)
- [Алекс Штайнер. Улучшение тёмной темы](#)